

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □   □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

leukotomy [1] Total Quality Management

[illegible]

Turing Test leukotomy AlphaGo Zero

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Neuroscience

neuroscience

[REDACTED]  
[REDACTED] [2]

Fight-or-flight response

[illegible]



Technological Singularity

Karl Popper

BRAIN Initiative

[6]

leukotomy AlphaGo Zero

## Leukotomy

Moniz "for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses." leukotomy leukotomy

leucotomy leucotomy leucotomy leucotomy

Leukotomy

1 personalities mental diseases

2 leukotomy leukotomy

3 personality intelligence Walter Freeman personality intelligence [7]

personality intelligence personalities mental diseases



AlphaGo Zero 是 Google 的 AlphaGo 团队在 2017 年 10 月推出的一款人工智能围棋程序，它不需要任何人类棋谱，仅通过自我对弈就能学会围棋。

AlphaGo Zero 的推出，标志着人工智能在围棋领域取得了重大突破。它不仅击败了人类顶尖棋手，还超越了之前的 AlphaGo 版本。AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。

AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。

Turing Machine 是计算机科学中的一个重要概念。AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。

AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。

Deepmind 是 Google 的一个子公司，专注于人工智能研究。AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。

AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。

AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。

“Go gaming is strictly defined within a very small space. Industrial automations are typically designed in well controlled environments, but not strictly defined. Car driving is regulated, but the environment is not well controlled”

AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。

SAE level 5 是自动驾驶的最高级别。AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。

AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。

address 是计算机中的一个重要概念。AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。AlphaGo Zero 的推出，也引发了人们对人工智能在其它领域应用的广泛讨论。

adversarial testing   autoML   specification

Deepmind   Waymo   AlphaGo Zero

70% 10%

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □

[illegible][illegible][illegible]

□□□□□□“□□□□□□□□□□□□”□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

問題

「『AIの未来』という本が、AIの未来をどう描いているのか、という点で、非常に興味深い。[15]」

「『AIの未来』という本が、AIの未来をどう描いているのか、という点で、非常に興味深い。」

「『AIの未来』という本が、AIの未来をどう描いているのか、という点で、非常に興味深い。[15]」

Turing Machine 普遍的計算機 Universal approximation theorem 普遍的近似定理

Technological Singularity 技術的特異点

問題

「『AIの未来』という本が、AIの未来をどう描いているのか、という点で、非常に興味深い。」

1949 年、leukotomy (白質切除) が行われた。[16]

Turing Test AI A Modern Approach Wind Tunnel approach Nature AlphaGo Zero superhuman Technological Singularity In Math We Trust “AIの未来” [16] [17]

「『AIの未来』という本が、AIの未来をどう描いているのか、という点で、非常に興味深い。」

「『AIの未来』という本が、AIの未来をどう描いているのか、という点で、非常に興味深い。[18]」

Occam's Razor (オッカムの剃刀)

Occam's Razor (オッカムの剃刀) Occam's Razor (オッカムの剃刀)

Occam's Razor (オッカムの剃刀) Leukotomy (白質切除)

「『AIの未来』という本が、AIの未来をどう描いているのか、という点で、非常に興味深い。」







「『guideline』と『judgement』の両方があることが、  
「guideline」と「judgement」の両方があることが、  
「guideline」と「judgement」の両方があることが、

Chinese room 中国語の部屋  
Chinese room 中国語の部屋  
Chinese room 中国語の部屋

「The Third Wave」の第三波  
「The Third Wave」の第三波  
「The Third Wave」の第三波

The Third Wave 第三波  
The Third Wave 第三波  
The Third Wave 第三波

AlphaGo と self-driving car  
AlphaGo と self-driving car  
AlphaGo と self-driving car

The Third Wave 第三波  
The Third Wave 第三波  
The Third Wave 第三波

「Total Quality Management」の総質管理  
「Total Quality Management」の総質管理  
「Total Quality Management」の総質管理

Total Quality Management 総質管理  
Total Quality Management 総質管理  
Total Quality Management 総質管理

「Total Quality Management」の総質管理  
「Total Quality Management」の総質管理  
「Total Quality Management」の総質管理

「Total Quality Management」の総質管理  
「Total Quality Management」の総質管理  
「Total Quality Management」の総質管理

「Total Quality Management」の総質管理  
「Total Quality Management」の総質管理  
「Total Quality Management」の総質管理

「Total Quality Management」の総質管理  
「Total Quality Management」の総質管理  
「Total Quality Management」の総質管理

Leukotomy AI: A Modern Approach  
Leukotomy AI: A Modern Approach  
Leukotomy AI: A Modern Approach

「Leukotomy AI: A Modern Approach」の現代  
「Leukotomy AI: A Modern Approach」の現代  
「Leukotomy AI: A Modern Approach」の現代

「Leukotomy AI: A Modern Approach」の現代  
「Leukotomy AI: A Modern Approach」の現代  
「Leukotomy AI: A Modern Approach」の現代

「Leukotomy AI: A Modern Approach」の現代  
「Leukotomy AI: A Modern Approach」の現代  
「Leukotomy AI: A Modern Approach」の現代

AlphaGo Zero AI: A Modern Approach  
AlphaGo Zero AI: A Modern Approach  
AlphaGo Zero AI: A Modern Approach

AI: A Modern Approach AI  
AI: A Modern Approach AI  
AI: A Modern Approach AI

中國人對「中國人」的定義

中國人對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。

中國人對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。

中國人對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。 Chinese room

中國人對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。 judgement

中國人對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。

中國人對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。

中國人對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。 [25]

中國人對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。

中國人對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。

中國人對「中國人」的定義

1989 年，中國人對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。

中國人 AlphaGo 對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。 [26] Socratic

中國人 2015 年 Bohunt Chinese School 對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。 BBC Are Our Kids Tough Enough?

中國人對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。 2012 PISA 2015 2018 PISA

中國人對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。 Bohunt Chinese School Bohunt [27]

中國人對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。 PISA

Bohunt 中國人 Confucianism

Bohunt

[illegible][illegible]

“ ” 2012

[REDACTED]

Technological Singularity      AI: A Modern Approach     

[illegible][illegible]

[illegible]

□ □

[illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible]

**Technological Singularity**

[illegible]

□ □ □ □ □

**Karl Popper**

[illegible]

BRAIN Initiative 

[illegible][illegible][illegible][illegible]

## The Development of Liberal Arts and Sciences

~~~~~

[1] AI: A Modern Approach “Aristotle... was the first to formulate a precise set of laws governing the rational part of the mind.”(On page 5)

Wind Tunnel approach

[2]

Technological Singularity AlphaGo Zero superhuman In Math We Trust [16]

“Read my lips: no new taxes”

Whiz Kids Pentagon Papers MBA

[3] metaphysics

[4]

O.J.Simpson

personality and intelligence [20] O.J.Simpson personality  
O.J.Simpson personality

[5] personality  
personality

personality  
personality

personality

[6] personality  
personality

personality

[7] Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 9284 41  
28 25 2 4

personality intelligence 25  
personality intelligence clinical condition 41  
28 clinical condition personality intelligence

leucotomy

Renato M.E. Sabbatini Even lobotomy's preponents admitted that only  
one third of the operated patients would improve, while one-third remained the  
same, and one-third got worst Leucotomy in England and Wales,  
1942-1954 <http://www.cerebromente.org.br/n02/historia/lobotomy.htm>

one third would improve one-third remained the same clinical  
condition personality intelligence

[8] SyNAPSE ACM Gordon  
Bell prize Dharmendra Modha thank you note

Henry Markram SyNAPSE announcement mass deception of the public  
SyNAPSE Henry Markram "It is not impossible to build a human  
brain and we can do it in 10 years." Human Brain project

NIH Director moonshot BRAIN Initiative  
dynamic brain activity map  
neurosciences

moonshot moonshot

NIH Director

[9]

peer review

AlphaGo Zero superhuman generic human

[10]

AlphaGo Google AlphaGo Zero AlphaGo Human level artificial intelligence

[11]

Demis Hassabis AlphaGo Zero Deepmind

Deepmind ethics board Deepmind Google AlphaGo

[12] AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Master 16 AlphaGo Zero 18 AlphaGo Zero 14 16 45

1 Nature Magazime AlphaGo Deepmind AlphaGo Zero AlphaGo Master

2) AlphaGo Zero local trap

[13] The Guadian a meta-solution to any problem

"Demis Hassabis ... is deadly serious when he tells me he is on a mission to 'solve intelligence, and then use that to solve everything else'.

.....

'One way of thinking of AGI is as a process that will automatically convert unstructured information into actionable knowledge. What we're working on is potentially a meta-solution to any problem.'",

from <https://www.theguardian.com/technology/2016/feb/16/demis-hassabis-artificial-intelligence-deepmind-alphago>

[14] Cracking Go Deep Blue AlphaGo AlphaGo

[15] Universal approximation theorem Turing Machine

[16]

In God We Trust God Trust

In Math We Trust In Math We Trust

[17]

[18]

[19]

[20]

[21] 1819 Ferdinand Schweikart

1830 年，瑞士数学家莱昂哈德·欧拉（Leonhard Euler）提出了一个关于图论的问题，即“七桥问题”。这个问题是关于在哥尼斯堡（Königsberg）的七座桥之间，是否存在一条路径，使得一个人可以从任意一座桥出发，恰好经过每座桥一次，最后回到出发点。

Ferdinand Schweikart 提出了一个关于图论的问题，即“七桥问题”。这个问题是关于在哥尼斯堡（Königsberg）的七座桥之间，是否存在一条路径，使得一个人可以从任意一座桥出发，恰好经过每座桥一次，最后回到出发点。

[22] 欧拉·莱昂哈德“七桥问题”的解决方案。欧拉证明了不存在这样的路径，因为哥尼斯堡的七座桥形成了一个欧拉图，而欧拉图必须是一个连通图，且每个顶点的度数必须是偶数。然而，哥尼斯堡的七座桥形成了一个连通图，且每个顶点的度数都是奇数，因此不存在这样的路径。

欧拉图是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。欧拉图的一个重要性质是，它必须是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。欧拉图的一个重要性质是，它必须是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。

[23] 欧拉图是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。欧拉图的一个重要性质是，它必须是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。欧拉图的一个重要性质是，它必须是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。

欧拉图是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。欧拉图的一个重要性质是，它必须是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。欧拉图的一个重要性质是，它必须是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。

欧拉图是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。欧拉图的一个重要性质是，它必须是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。欧拉图的一个重要性质是，它必须是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。

欧拉图是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。欧拉图的一个重要性质是，它必须是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。欧拉图的一个重要性质是，它必须是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。

欧拉图是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。欧拉图的一个重要性质是，它必须是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。欧拉图的一个重要性质是，它必须是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。  
wikipedia 欧拉图

欧拉图是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。欧拉图的一个重要性质是，它必须是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。欧拉图的一个重要性质是，它必须是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。

emergent phenomena 欧拉图是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。欧拉图的一个重要性质是，它必须是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。欧拉图的一个重要性质是，它必须是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。

[24] 欧拉图是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。欧拉图的一个重要性质是，它必须是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。欧拉图的一个重要性质是，它必须是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。

欧拉图是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。欧拉图的一个重要性质是，它必须是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。欧拉图的一个重要性质是，它必须是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。

欧拉图是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。欧拉图的一个重要性质是，它必须是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。欧拉图的一个重要性质是，它必须是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。

[25] 欧拉图是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。欧拉图的一个重要性质是，它必须是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。欧拉图的一个重要性质是，它必须是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。

mainframe personal computer smartphone 欧拉图是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。欧拉图的一个重要性质是，它必须是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。欧拉图的一个重要性质是，它必须是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。

IT 欧拉图是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。欧拉图的一个重要性质是，它必须是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。欧拉图的一个重要性质是，它必须是一个连通图，且每个顶点的度数都是偶数。

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □